

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1)-H (加熱専用機)

CAH-500BQ-H (加熱専用機)

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1)-H (加熱専用機)

CAH-500BQ-H (加熱専用機)

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1)-H (加熱専用機)

CAH-500BQ-H (加熱専用機)

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1)-H(加熱専用機)

CAH-500BQ-H(加熱専用機)

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

8. 保安上必要な事項の記載

保安上必要な事項を下記に示します。

① 機械製造者の名称・所在地・電話番号

三菱電機株式会社 冷熱システム製作所 和歌山市手平6-5-66 (0734) 36-2111 (代)

② 設備工事業者の名称・所在地・電話番号

〈裏表紙〉に記載

③ サービス・修理業者の名称・所在地・電話番号

三菱電機ビルテクノサービス株式会社 詳細は〈14ページ〉に記載

三菱電機システムサービス株式会社

④ 使用冷媒の名称・充てん量

製品の定格名板を参照

⑤ 運転および停止の方法

始動準備

①ユニットの送風機に異物が詰まったり、ユニットの通風を妨げるものがないか、および、その他ユニットに異常がないか点検すること。

②その他は〈7ページ〉のシーズンはじめの運転準備の項を参照。

始動の操作と始動直後のチェック

①始動は〈7ページ〉の毎日の運転のしかたの項を参照。

②始動直後ユニットの異常振動・異常音の発生、および保護装置が作動しないかチェックのこと。

運転操作

①運転は〈7ページ〉の毎日の運転のしかたの項を参照。

②本ユニットの最大運転圧力は製品の定格名板を参照。

③主要部分の正常運転値。

	冷房運転	暖房運転
凝縮温度	吸込空気温度+7~20deg	水出口温度+0~5deg
蒸発温度	水出口温度-3~6deg	吸込空気温度-3~8deg
圧縮機シェル温度 [シェル下部]	30~50℃	25~50℃

●高圧圧力・低圧圧力は凝縮温度・蒸発温度から換算のこと。

停止の操作

①運転停止は〈7ページ〉の運転を止めるときの項を参照のこと。

②異常時の緊急停止は手もと開閉器により電源を切ること。

緊急停止以外は、コントロールパネルの運転スイッチ、またはユニット本体のサービススイッチを切ること。

⑥ 保守の要点

圧力計・温度計・制御装置などの点検方法

①圧力計は凝縮温度、蒸発温度を測定し、圧力換算の上、くるいがないか点検すること。〈圧力計は別売部品〉

②水回路の温度計〔現地手配〕は水回路からはずし、冷温水中に浸してマスター温度計と照合すること。

③冷温水センサーなどは、センサーを冷温水中に浸し、正確に作動するかチェックすること。

不凝縮ガスが混入したときの点検方法

①高圧圧力が飽和凝縮圧力の値であるか確認のこと。

適正冷媒充てん量の点検方法

①圧縮機シェル温度が異常低下したとき……過充てん

②低圧圧力が0.1~0.3MPa差でハンチングしたとき……充てん不足

冷媒ガスの性質・漏洩時の処理の要領

①毒性および可燃性ガスでない。

②漏洩時冷媒が滞留するような場所にユニットを設置する場合は、呼び冷凍能力1トン当たり0.03m²以上の直接外気に面した開口（窓または扉）と、床面近くの低い位置で、排気に有効な気流が生じ易い位置に通気口、および呼び冷凍能力1トン当たり0.4m²/min以上の換気能力の有する機械換気装置を設けること。

冷媒の操作

①冷媒の充てん・抜き取りは、サービスチェックジョイントから行うこと。

②冷媒の充てん・エヤバージなど冷媒回路のサービスは、サービス会社の技術者が引き受けるので、サービス会社に照会のこと。

③予備冷媒などは現地には保管せずに、サービス会社で保管するので必要時照会のこと。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)（加熱専用機）

CAH-500AQ(1)-H（加熱専用機）

CAH-500BQ-H（加熱専用機）

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱空冷式ヒートポンプチリングユニット

取扱説明書

CAH-J75A(1),AL(1)

CAH-J125A(1),AL(1)

CAH-J190A(1)

CAH-J250A(1)

CAH-J375A(1)

CAH-J500A(1)

CAH-375AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1) (加熱専用機)

CAH-500AQ(1)-H (加熱専用機)

CAH-500BQ-H (加熱専用機)

もくじ

	ページ
1. 各部の名称	1
2. 安全上のご注意	3
3. 取扱上のご注意	6
4. 運転のしかた	7
5. お手入れのしかたとご注意	8
6. サービスをお申しつけの前に	9
7. 保証条件	9
8. 保安上必要な事項の記載	10
9. 主要仕様	12

- ご使用の前に必ずこの「取扱説明書」をよくお読みください。
- お読みになったあとは大切に保存してください。
- 万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。
- 受注仕様品については製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。